### 四、中文創作摘要 (創作之名稱:通信週邊自動導線器結構)

一種通信週邊自動尋線器結構,主要係設有一單晶微 處理器,使該微處理器分別連接於振鈴、待機、使用等偵 測 電 路 , 以 及 兩 雙 接 點 繼 電 器 , 並 使 該 兩 繼 電 器 之 常 開 、 常閉接點分別連接於電話線及話機,俾藉由該微處理器偵 測振鈴信號後,自動切換至未使用之電話線,以供電話機 接聽,且於電話機使用中時,藉由繼電器的切換,構成忙 線之提示,以達到不佔線之功能者。

文章 (創作之名稱:) 文刻作摘要 (創作之名稱:)



#### 五、創作說明(1)

本創作係有關一種通信週邊自動尋線器結構,尤指一種自動偵測電話外線使用狀態,以構成不佔線功效之尋線結構。

接;一般之多電話線於使用時,通常係採總機方式構成外線之切換,使總機自動選擇未使用之外線,此種總機結構由於設備較為龐大且價格較為昂貴。對於一般僅使用雙線之住家中並不適用,而對於一般之住家若欲由話機自動葬線則於目前產品中並不存在,因此,只能以不同話機連接不同之外線,造成使用上的不便。

► 本創作之主要特點及其新穎性,將於配合以下所附圖 式實施例之詳細說明而更趨明瞭,如圖所示:

第一圖係本創作之電路方塊圖。

第二圖係本創作之較佳實施例電路圖。

# 圖號說明:

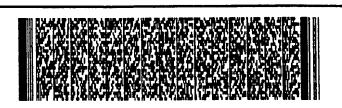
11·微處理器

1 5 · 話機狀態偵測電路

23.中心接點

12.振鈴偵測電路





### 五、創作說明 (2)

16、17·電話外線 30·第二繼電器

13·待機偵測電路 20·第一繼電器

31・常閉接點 14・使用偵測電路

21、22・接點 32・中心接點

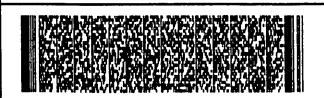
33・常開接點 18・忙線顯示電

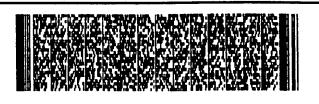
40·話機

請同時參閱第一、二圖,本創作主要係設有一單晶微處理器11,使該微處理器11連接於兩振鈴偵測電路12、兩待機偵測電路13及兩使用偵測電路14,以及話機狀態偵測電路15;

其中,該等振鈴偵測電路12、待機偵測電路13及,使用偵測電路14係分別連接於兩電話外線16、17連接於第一繼電器20之接點23則連接於第一繼電器30之常開接點31,並使該第一繼電路15次第一機40及話機以應路15次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第二繼電器30之常開接點33

藉由前述構件之組合,當外線16、17有來電信號時,其振鈴將由振鈴偵測電路12測知,並於話機40接聽後,繼電器20、30自動切換於另一條空線,而當另一話機40選擇同一外線時,藉由待機偵測電路13及使用偵測電路14的偵測,經微處理器11可於忙線顯示電





## 五、創作說明 (3)

路18產生提示作用,以達到不佔線之功能。

綜上所述,本創作以不同之偵測電話配合雙繼電器的 切換,使電話線構成自動偵測電話外線使用狀態,以達到 不佔線之功能,為一實用之設計,誠屬一俱新穎性之創作 ,爰依法提出專利申請,祈 釣局予以審查,早日賜准專 利,至感德便。



### 六、申請專利範圍

2·如申請專利範圍第1項所述之通信週邊自動尋線器結構,在其中,該第二繼電器之常開接點,係連接有一忙線顯示電路,以構成忙線狀態之提示。

